End of Result Set

JP 51-91317 Generate Collection

L6: Entry 6 of 6

File: DWPI

Aug 10, 1976

DERWENT-ACC-NO: 1976-72921X

DERWENT-WEEK: 197639

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Damp proof film for pharmaceuticals - comprising a substd. vinyl pyridine-methyl methacrylate copolymer, water insoluble non ionic surfactant and higher fatty acid

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

MEIJI SEIKA CO

MEIJ

PRIORITY-DATA: 1975JP-0013976 (February 4, 1975)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 51091317 A

August 10, 1976

000

INT-CL (IPC): A61K 9/32

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 51091317A

BASIC-ABSTRACT:

Pharmaceuticals (e.g. tablets, granules) are coated with a compsn. which comprises (1) a 2-methyl-5-vinyl-pyridine-methyl methacrylate copolymer or polyvinylacetal diethylaminoacetate (2) a water-insoluble nonionic surfactant solid at ambient temp. and (3) a higher fatty acid solid at ambient temp. As nonionic surfactant, suitable cpds. are polyoxyethylene fatty acid esters, sorbitan fatty acid ester, polyoxyethylene higher alcohol esters and fatty acid glycerides. Glycerin monostearate is pref. Suitable higher fatty acids and stearic and palmitic acids. The ratio of the fatty acid to the coating ingredient may be 5 - 60%.

The coating gives a damp proof film on the tablets.

TITLE-TERMS: DAMP PROOF FILM PHARMACEUTICAL COMPRISE SUBSTITUTE VINYL PYRIDINE METHYL METHACRYLATE COPOLYMER WATER INSOLUBLE NON ION SURFACTANT HIGH FATTY ACID

DERWENT-CLASS: A96 B07

CPI-CODES: A04-D07; A04-F06E1; A12-V01; B04-C03; B10-C04E; B10-E04C; B10-G02; B12-M09; B12-M11;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 *01*

Fragmentation Code

V742 V743 D160 F113 F123 F431 L660 H181 J171 H401

H421 H481 H422 H423 H424 J271 J272 J273 J221 J222

H581 H583 H584 H589 H721 M240 M232 M233 M331 M333



特 新 願

昭和50年2月人日

特許庁長官 斉藤英雄 展

1. 発明の名称 防湿性被覆薬剤の製造方法

2. 発明 者

カワサキシサワイク コムカイ 神奈川県 川 億 市 幸 区 小 向 458 ブラ イ ノボル・ 荒 井 昇 (ほか3名)

3. 特許出願人

氏

住所 "

名,

〒104 東京都中央区京橋 2 丁目 8 番地 明治 製 栗 株 式 会 社 代表者

4. 代 理 人

住 斯

〒104 東京都中央区京橋2丁目8番地

明治製菓株式会社A272)6511 (7325) 弁理士 湯 本 宏 🕀

許方

50, 2,

5. 添付書類の目録

EG.

(1) 明細書 -(2) 回面

1 通 1 通

(3) 願書副本(4) (委任状

1 通/

50 013976 98

方式 (1)

明 細 書

1. 発明の名称

防湿性被凝浆剤の製造方法

2. 特許請求の範囲

被膜形成物質である2ーメチルー5ービニール ビリジンーメチルアクリレートメタクリル酸コポリマー义はポリビニールアセタルジエチルアミノアセテートに常温で固体の水に溶解しない非イオン性界面活性剤、常温で固体の高級脂肪酸より選ばれた1種以上を添加した被獲用組成物を薬剤に被援することを特徴とする防湿性被獲薬剤の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は錠剤、顆粒剤等の防湿性被機薬剤の製 法に関するものである。

2 ーメチルー 5 ービニールビリジンーメチルア クリレートメタクリル酸コポリマー及びポリビニー ルアセタルジエチルアミノアセテートは、一般的 には吸湿による不安定な物質の保護及び苦味等で

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-91317

43公開日 昭51. (1976) 8.10

②特願昭 Fo-13876

②出願日 昭50(1975) 2.4

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

67P3 44 67P3 44

62日本分類

30 C43

(51) Int. C12.

A61K P/32 A61K P/+8

服用しにくい物質を経口投与しやすくするための被優剤として用いられている。しかし、実際に錠剤、顆粒剤等に常法通り必要ならば可塑剤、分散剤、着色剤あるいはシリコーン等を加えて調製した物質を被覆しても防湿性において充分とは言えない。

本発明者等は防湿性を充分にすべく研究した結果本発明を完成したものである。即ち、常温で固体の水に溶解しない非イオン性界面活性剤、常温で固体の高級脂肪酸より選ばれた1 極以上を2ーメチルー5ービニールピリジンーメチルアクリレートメタクリル酸コポリマー又はポリビニールアセタルジエチルアミノアセテートを主成分を使用組成物に添加して常法通り有機等納を使用して錠剤、顆粒剤等に被獲を行えば防湿性の慢れた被機爆剤ができることを見い出した。

常温で固体の水に容解しない非イオン性界血活性料としては、ポリオキンエチレン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン高級アルコールエステル、グリセリン脂肪酸

エステル等が使用されるが、グリセリン脂肪酸エステル特にグリセリンモノステアレートで好結果が得られる。又、常温で固体の高級脂肪酸としてはステアリン酸、パルミチン酸が使用される。これらの内・種又は2種以上の混合物を添加する。その添加量は被覆主成分に対して5~60gを添加すれば良好な結果が得られる。

更に必要に応じて可塑剤、着色剤、分散剤等を加えてメタノール、エタノール、ジクロルメタン、1.1.1トリクロルエタン等適当な有機容剤を用いて被役組成物とし常法消り錠剤、顆粒剤等に被役すれば防湿性のよい製剤ができる。

本発明による製剤は防湿性が改善されたにもかかわらず崩凝性試験において良好である。

以下実施例において本発明を更に具体的に説明 する。

なお、配合比は全て重量部で示す。

- 3 --

奖施例 2

2-メチル-5-ビニールビリジン―メチルアクリレートーメタクリル酸

コポリマー

~~ ~ ~~

75部

ステアリン酸

25部

エタノール

700部

)

, a neb

1.1.1ートリクロルエタン

700部

上記組成物を実施例1と同様にして被覆したものは防湿性のよいものが得られた。

災施例3

ポリピニールアセタルシエチルアミノアセテート 75部

グリセリンモノステアレート

25部

メタノール

750部

ジクロルメタン

750部

上記組成物を実施例1と同様に被覆し防湿性の 良いものを得た

上記配合よりグリセリンモノステアレートを除いた被優錠(対照)は、25℃、75%RH7日間で吸湿膨慢のため錠剤にひび割れを生じた。 実施例4

ポリビニールアセタルジエチルアミノアセテート 75部

実施例 1

2-メチル-5-ピニールピリジン-メチルアクリレート

ーメタクリル酸コポリマー

1.1.1ートリクロルエタン

7.5部

ステアリン酸

15部

グリセリンモノステアレート

エタノール

700部

上記組成物の被覆用容液を吸湿性の強い錠剤 (重量270 号、径9 mm) に常法通り1 錠当り約 20 号を被鞭した。

本錠は 25° ≠75 % RH 7 日間でも吸湿はほとんど なく安定であった。

日局崩壊試験において第 1 液で 1 5 ~ 2 0 分であった。

なお、対照とした上記の配合よりステアリン像、 グリセリンモノステアレートを除いた被覆錠は、 25℃、75% RH7日間で吸湿、膨機のため錠 剤にひび割れを生じた。

- - -

ステアリン酸

25部

メタノール

750部

ジクロルメタン

750部

上記組成物を実施例1と同様に被優し防湿性の 良いものを得た。

代理人 湯 本 宏

~ 5 **-**

6 前記以外の発明者

ョコハマシカナザワクカマリ ヤチョウ 住 所 神奈川県横 浜市金 沢区釜利谷町 2/53-/9/

氏名 小林敏之

チ サキシアカパネ 住 所 神奈川県 茅 ケ 崎 市 赤 羽 根 3374

天名 異山武志

グ シ シ ビサキ 住 所 神奈川県 逗 子 市 久 木 8 ー / 2 – 2 /